

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年5月19日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/044689 A1

(51) 国際特許分類:
47/18, 51/16, 77/06, A61J 1/10, 1/05

B65D 81/20,

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大成
化工株式会社 (TAISEI KAKO CO., LTD.) [JP/JP];
〒5310073 大阪府大阪市北区本庄西2丁目12番
20号 Osaka (JP). 株式会社日本点眼薬研究所
(NIHON TENGANYAKU KENKYUSHO CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒4570039 愛知県名古屋市南区西桜町76番
地 Aichi (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013631

(22) 国際出願日: 2004年9月17日 (17.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-381847
2003年11月11日 (11.11.2003) JP

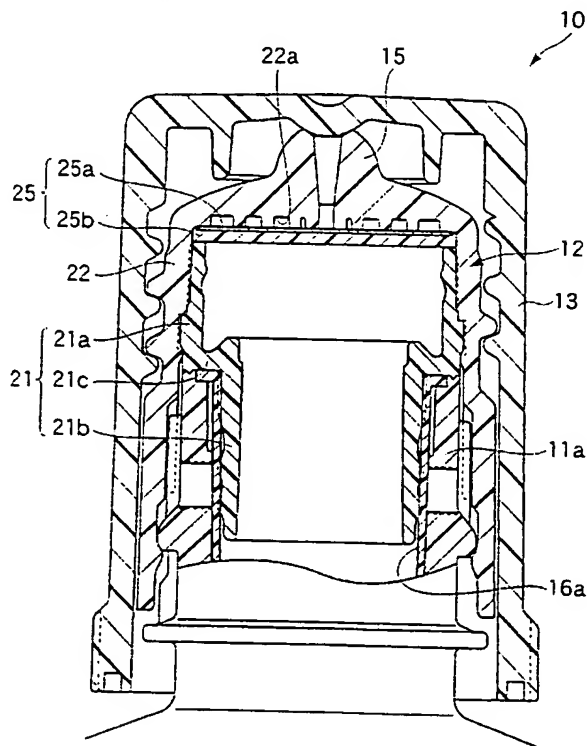
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 白石 保行 (SHI-
RAISHI, Yasuyuki) [JP/JP]; 〒5670054 大阪府茨木市
藤の里2丁目11番6号 大成化工株式会社内 Os-
aka (JP). 三橋 博一 (MIHASHI, Hirokazu) [JP/JP]; 〒
5670054 大阪府茨木市藤の里2丁目11番6号 大
成化工株式会社内 Osaka (JP). 大塚 優 (OTSUKA,

/続葉有/

(54) Title: FILTER-EQUIPPED CONTAINER

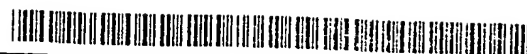
(54) 発明の名称: フィルター付き容器



(57) Abstract: This invention provides a fil-
ter-equipped container which, particularly in a
small-sized eyedrop bottle or the like, is capa-
ble of accurate dropping while preventing bub-
bles from being involved when a contents, liq-
uid is to be delivered through a delivery port.
To solve such problem, a plug body (12) dis-
posed in the mouth of a bottle (10) is provided
with a delivery passage for delivering contents
liquid received in the bottle (10), the delivery
passage being provided with a filter (25). The
filter (25) is composed of a filter film (25a) for
filtering bacteria to prevent the latter from per-
meating from upstream to downstream as seen
in the direction of delivery, and a contents liq-
uid holding member (25b) of porous material
disposed upstream of the filter film (25a), the
contents liquid holding member (25b) being in
planar contact with the filter film (25a).

(57) 要約: 本願は、特に小型の点眼ボ
トルなどにおいて、吐出口から内容液を
吐出するときに気泡が絡むことを防止し
て的確な滴下を行うことができるフィル
ター付き容器を提供するものである。
かかる課題を解決するために、本願発明
は、ボトル10の口部に設けられた栓体
12に、ボトル10内に収容された内容
液を吐出するための吐出路を設け、該吐
出路にはフィルター25を設ける。該フィル
ター25は、吐出方向の下流側から上
流側への細菌類の透過を阻止するように
細菌類を濾過する濾過膜25aと、濾過
膜25aに面接触している。

図25aの上流側に設けられた多孔質体からなる内容液保持部材25bとからなり、該内容液保持部材25bは濾
過膜25aに面接触している。



Masaru) [JP/JP]: 〒4570039 愛知県名古屋市中区西桜町7番地 株式会社日本点眼薬研究所内 Aichi (JP).
上竹 順久 (UETAKE, Yori-hisa) [JP/JP]: 〒4570039 愛知県名古屋市中区西桜町7番地 株式会社日本点眼薬研究所 Aichi (JP).

(74) 代理人: 村上 太郎 (MURAKAMI, Taro): 〒5430072 大阪府大阪市天王寺区生玉町1番26号 情報センタービル301号室 村上内外特許事務所内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW). ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM). ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR). OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4:17に規定する申立て:

— AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,

MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW. ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW). ユーラシア 特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM). ヨーロッパ 特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR). OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG) の指定のための出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則4:17(ii))

— AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW. ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW). ユーラシア 特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM). ヨーロッパ 特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR). OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG) の指定のための出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則4:17(ii))

— US のみ のための発明者である旨の申立て (規則4:17(iv))

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。